## Japanese Patent Office Utility Model Laying-Open Gazette

Utility Model Laying-Open No.

4-48757

Date of Laying-Open:

April 24, 1992

International Class(es):

H04M 3/42

pages in all)

Title of the Invention:

Voice Mail Apparatus

Utility Model Appln. No.

2-92143

Filing Date:

August 29, 1990

Inventor(s):

Shusaku TAKAHASHI

Applicant(s):

Mitsubishi Electric Corporation

⑩ 日本 国 特 許 庁 (JP) ⑪実用新案出願公開

<sup>®</sup> 公開実用新案公報(U) 平4-48757

@int. CI. \* H 04 M 3/42

織別記号

庁内整理番号

❸公開 平成 4 年(1992) 4 月24日

ď

9076-5K 9076-5K

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 頁)

❷考案の名称

育声メール装置

②実 頭 平2-92143

颐 平2(1990)8月29日 Ø:::

周作

兵庫県尼崎市塚口本町8丁目1番1号 三菱電機株式会社

通信機製作所内

创出 颐 人 三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目2番3号

倒代 理 人 弁理士 大岩 增雄

外2名

1. 考案の名称

音声メール装置

### 2. 実用新案登録請求の範囲

交換機と2線アナログでインタフェースし発呼 及びダイヤリング機能を有する回線接続制御手段 と着信検出ならびに PB 信号検出手段を備えたイン タフエースモジュールと音声を A/D変換する手段 及び符号化された音声データを圧縮/伸長する符 号処理手段及び圧縮された音声データを、一時書 横する音声パッファを備えた符号処理モジュール とメッセージを書積する磁気配録装置と、システ ムの統制を司るCPUとシステム制御に必要な情 報を記憶する半導体記憶装置とかり構成される音 声メール装置において加入者からの入力信号に加 入者の音声メール装置に対する熟練度を区分する 区別信号を付加することで加入者の音声メール装 置の操作に対する熟練度を判定し、加入者へ送出 するガイダンス内容のレベルを熟練废にあわせて 送出することを特徴とする音声メール装置。

### **公開実用**平成 4 ─ 48757

#### 3. 考案の詳細な説明

[ 産業上の利用分野]

この考案は、操作する者の熟練度にあわせたガイダンスを送出する機能を備えた音声メール装置 に関するものである。

「従来の技術」

第6図は従来の間に、(1)は発呼及がインタウンでががインタウンでである。個徴出で、(1)はメタロのルでは発呼をがインタウンを観光を開かる。個徴に、神機をでは、で、大力のには、ないので、(1)などので、(1)などので、(1)などので、(1)などので、で、(1)などので

御を司る中央処理装置(以下CPUという)であり、(6)はこのCPU(5)がシステムの制御を実行する際に必要な情報を記憶する第2の記憶手段とあるの半導体記憶装置(以下メモリという)はこのであり、前記インタフェースであり、前記インタフェースであって、カール(1)、符号処理モジュール(2)、デイスとしてメニール(1)、符号処理モジュール(2)、デイスとしてシュールの(4)等の各カードとインタフェースにおきの(8)はこのシステムバス(7)に接続されて、当下メール装置の外部出力等を行うステータス入出力装置である。

次に動作について説明する。第5図音声メール接置を用いた各種サービスの操作シーケンスで置からから、当該の電話端末からメール接置なイヤリングする。(STI)メール提びロールを提供の一番信をインタフェースモジュール(1)を制御する。CPU(5)へ通知する。CPU(5)なより、交換機に対してオファック信号を返した後、ディスク(3)に格納されている「こちらメールセンタク(3)に格納されている「こちらメールセンタク(3)に格納されている「こちのメールを

### **公開実用**平成 4─ 48757

す。メールポックス番号を入力して下さい」とい うメールポックス番号(以後 M B 番号と略す)入 カ要求ガイダンスをディスク(3)から符号処理モジ ユール(2)、インタフエースモジユール(1)を経由し て加入者へ送出される。(ST2)加入者はメー ルポックス番号入力要求ガイダンスをうけ、 M B 番号(PB信号にかぎる)を送出する。(ST3 ) インタフェースモジユール(1)において、この P B 信号に検出し、C P U (5)へ通知する。 C P U (5) で入力されたMB番号に対して、所定の処理を行 い正しいMB番号が入力された場合には「サービ スコードを入刀して下さい。配信は lO。受信状況 は 11・・・・ 不在登録は 16。」というサービスコー ド入力要求のガイダンスをデイスク(3)から符号処 埋 モジュール(2)、インタフエースモジュール(1)を 経由して加入者へ送出する。(ST4)加入者は このサービスコード入力要求ガイダンスを受け、 要求するサービスのサービスコード (PB信号に かぎる)を送出する。(ST5)インタフエース モジュール(I)ではこの P B 信号を検出して P U (5) へ通知する。CPU(5)では入力されたサービスコードに対応したサービスを起動する。

加入者より要求されたサービスの実行(ST6)が終了すると、再びCPU(5)は加入者に対しサービスコード入力要求ガイダンスを送出する。(ST7)加入者は再びサービスを起動する必要がない場合は、終了コードを入力する。(ST8)インタフエースモジュール(1)ではこのPB信号を検出しCPU(5)へ通知する。

CPU(5)はデイスク(3)に格納されている「これでサービスをおわります。ありがとうございました」という終了ガイダンスを、デイスク(3)から符号処理モジュール(2)、インタフェースモジュール(1)を経由して加入者へ送出した後、補足していた回線を解放する。(ST9)

### - 〔考案が解決しようとする課題〕

従来の音声メール装置は以上のように構成されていたので、たとえば、MB番号入力要求ガイダンスなどのガイダンスの内容は、初心者を基準に作られており、音声メール装置をよく使用する者

にとつてはガイダンスの内容を全部聞く必要がな く、音声メール装置をよく使用する者にとつては 頃わしいガイダンスであるという問題点があつた。 この考案は上配のような問題点を解消するため になされたもので、加入者が初心者である場合は

丁寧なガイダンスを加入者が音声メール装置をよ く使用する者である場合は簡略化されたガイダン

スを送出できる音声メール装置を目的とする。

[課題を解決するための手段]

この考案に係る音声メール装置は、加入者から入力されるMB番号に当該の加入者が初心者であるか、音声メール装置の操作になれているかを区別信号を付加することにより、当該の加入者が初心者であるか音声メール装置や使いなれているかを判定し、適したガイダンスを送出する機能を持たせたものである。

[作用]

この考案における音声メール装置は、加入者から入力されるMB番号に当該加入者が初心者であるか、音声メール装置の操作になれているかを区

別する区分信号を付加することにより、サービスを要求している加入者が初心者であるかを申メール装置を使いなれた者であるかを判定し、ガイダンス内容のレベルを加入者レベルにあわせ選択し、音声メール装置を使う者に適したガイダンスを提供する音声メール装置を実現する。

### 〔寒旌例〕

全体の制御を司る中央処理装置(CPU)であり、(6)はこのCPU(5)がシステム制御を実行する第2の記憶手段ととススス(7)は要な情報を記憶する第2の記憶手段とンススス(7)は、前記CPU(5)はこのシステムパをのシススス(7)に表であり、前記CPU(5)はステムル(1)、ディスクコントローラ(4)等のシストローラ(4)等のシストローラ(4)等のシストローラ(4)のので登れている。(8)は英観でカードとインタフェースして終続のシス状の中メースとインを接続である。(9)は加入者から送出されていたの外部出力等を行うスまれていたのの外部出力等を行うされていたのの外部出力を送出されていたのの外部出力を受ける操作のレベルをとジュールである。

次に動作について説明する。第2図に音声メール 装置における加入者の初心者/中上級者の区別を判定する一実施例のフローチャートである。

第2図におけるMB番号入刀までの操作及び処理はST10、ST11は第5図のST1、ST2の操作及び処理と同一である。ST3の加入者が音声メール装置をよく使用しており初心者用の詳細

なガイダンスを必要としない場合 STI2のMB番 号入力の操作を行う際にMB番号に加入者が音声 メール装置を使いなれていることを区別すること を意味する区別信号を付加する。インタフェース モジュール(1)ではこれらPB 信号が送られてくる 信号を検出し、CPU(5)へ通知する。CPU(5)で は ST13にて、MB番号に付加されておくられて くる区別信号の有/無を判定し、区別信号が付加 されてこない場合は初心者用ガイダンスを選択し (ST15)区別信号が付加されてきた場合は、中 上級者用ガイダンス(STl4)を選択する。次に CPU(5)はST13~ST15で選択したガイダンス のレベルに応じたサービスコード入刀要求ガイダ ンスをディスク(3)より符号処理モジュール(2)、イ ンタフェースでジュール(1)を経由して加入者へ送 出する(STL6)このサービスコード入力要求ガ イダンスをうけ、加入者はサービスコードを入力 する(ST17)。加入者から要求されたサービス を実行する。(ST18)このサービスを実行して いる際に入るガイダンスも ST19でのサービスコ

ートの再入力要求のガイダンスも ST13 ~ ST15 で選択したガイダンスのレベルに応じたガイダン スとなる。

最後、終了コード入力一終了ガイダンス送出までの操作及び処理は、第5図のST8、ST9の操作及び処理と同一である。

中上級者用ガイダンスを選択し(ST34.ST36) キー入力速度がある基準速度よりおそければ加入 者を初心者とみなし初心者用ガイダンスを選択する(ST34.ST35)方式である。なお、ST30~ ST31、ST37~ST42までの諸操作及び処理は 第2図のST10~ST11、ST16~ST21までの 諸操作及び処理と同一である。

また、上記実施例では、加入者自身のメールボックスへのアクセスをふくめ代行受信、掲明にでは、掲明して説明リーとなって、一番ガイダンスの複雑な加入者自身のメールのアクセスのの方式ではMB番号入がツクスでもよいではMB番号入がツクスでもよいではMB番号入がツクスでもよいではMB番号入がツクスでもよいでは加入者自身のメールがなければ加入者自身のメールがあれば加入者自身のメールがあれば加入者自身のメールがあれば加入者自身のメールがあれば加入者自身のメールがあれば加入者自身のメールがあれば加入者自身のメールがあれば加入者自身のメールがあれば加入者自身のメールがあれば加入者自身のメールがあれば加入者自身のメールがあれば加入者自身のメールがあれば加入者自身のメールがあれば加入者自身のメールがあれば加入者自身のメールがあれば加入者自身のアクセスと判定し、ディスク(3)内に加入る

## **公開実用**平成 4─ 48757

位に割りあているメールボックス使用回数カックをし進める(ST54)。このメーニのカーをもあったがあるがあるがあるがあるがあるがあるがあるがあるがである。 対はままままであるがあるがである。 ではままればいるができまれた。 ではままればいるができまれた。 ではまればいるができまれた。 ではまればいるができまれた。 ではまればいるができまれた。 ではまればいるができまれた。 ではまればいるができまれた。 でもまればいるができまれた。 でもまればいるができまれた。 でもまればいるができまれた。 でもまればいるができまれた。 でもまればいるができまれた。 でもまればいるができまれた。 でもまればいるができまれた。 でもまればいる。

尚、ST50~ST51. ST58~ST63の諸操作及の処理は第2図のST10~ST11. ST16~ST21までの諸操作及の処理と同一である。

### [ 考案の効果]

以上のようにこの考案によれば、加入者からのMB番号に当該の加入者が初心者であるか。 音声メール装置の操作になれているかを区別するであるではより加入者が初心者であるかではより加入者がであるかを使いなれた者であるかを使いてきる機構成したので、音声メール装置を使用する加入者のレベルに適したガイダンスを提供で

きる効果がある。

4. 図面の簡単な説明

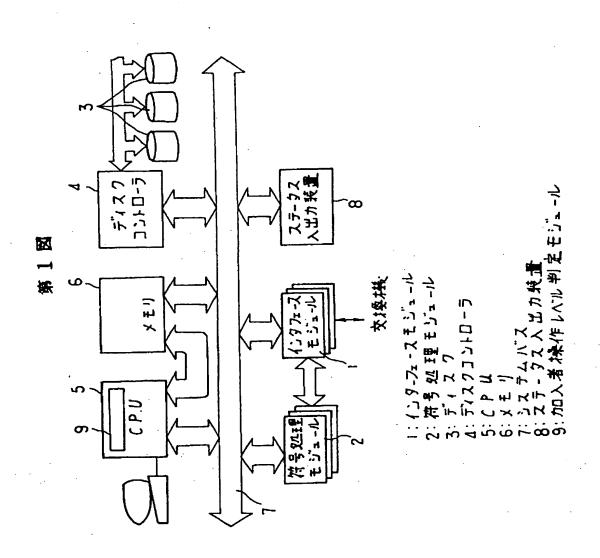
第1図はこの考案の一実施例による音声メール 装置を示すプロック図、第2図は加入者から入力 される区別信号をMB番号へ付加することで加入 者のレペルを判定する方式のフローチャート、第 3 図はこの考案の他の実施例を示す加入者が入力 するMB番号のキー入力速度を検出しこの量をも とにして加入者のレベルを判定する方式のフロー チャート、第4図はこの考案のさらに他の実施例 を示す加入者が加入者自身のメールポックスをア クセスした回数をカウントしその一定期間のアク セス数をもとに加入者のレベルを判定する方式の フローチャート、第5図は従来の音声メール装置 ートである。 の動作手順を示すフロ 第6回は徒来例をホブブロック国である。 図において、(1)はインタフェースモジュール、

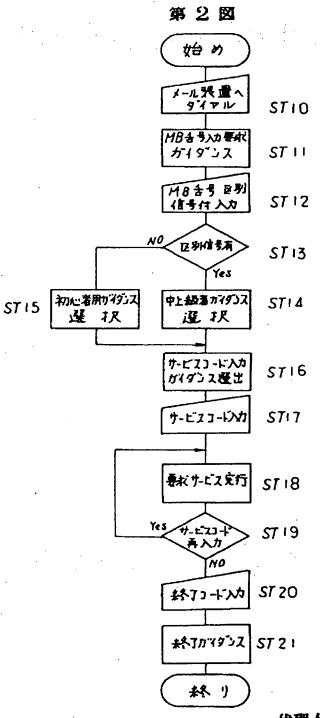
/ 行师入

- (2) は符号処理モジュール、(3) はデイスク、(4) はデ イスクコントローラ、(5) は C P U、(6) はメモリ、
- (7) はシステムバス、(8) はステータス入出力装置、
- (9) は加入者操作レベル判定モジュールを示す o

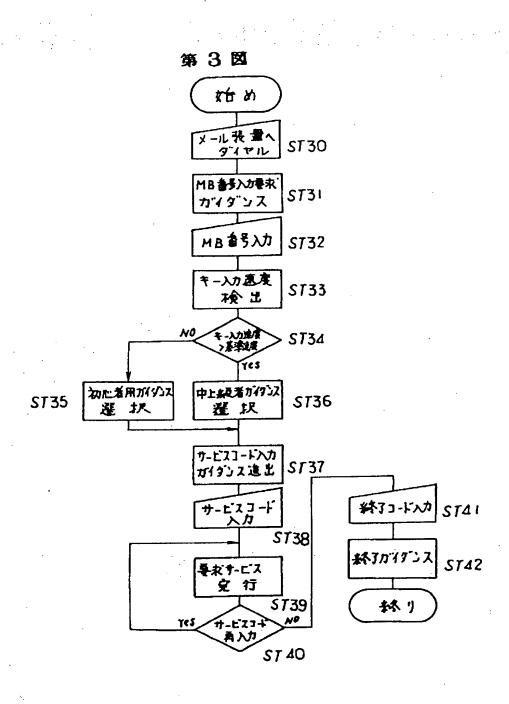
なお、凶中、同一符号は同一、または相当部分を示す。

代理人 大岩塘雄

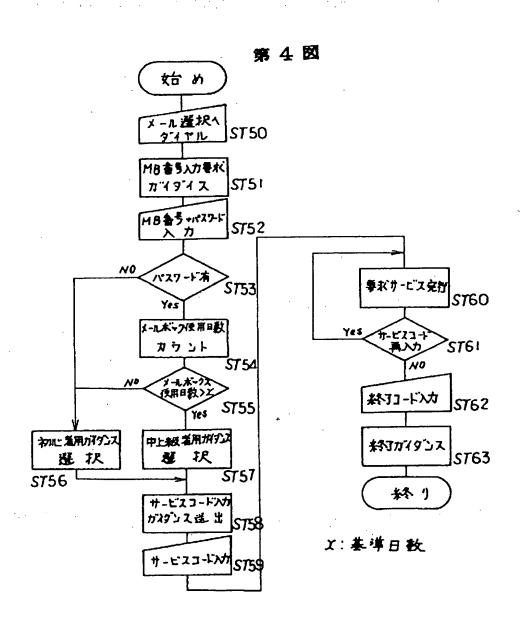




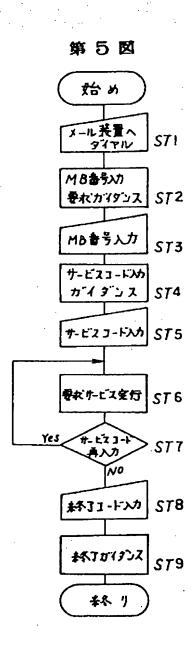
代理人 大岩 増 **雄** 720 実開 4 - 4875 7



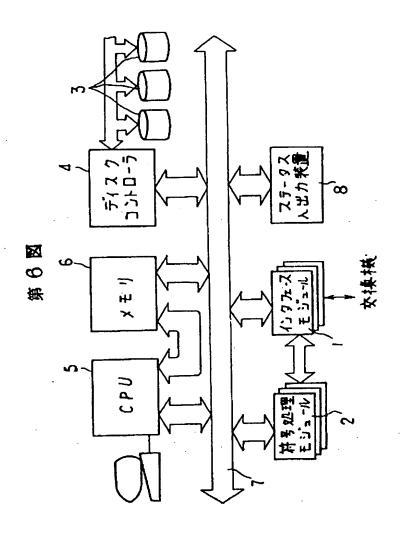
代理人 大岩 增雄 721 <sub>宝間 4</sub> - 4875 7



代理人 大岩 增 雄 722 実開 4 - 48757



代理人 大 岩 増 雄 723 実期 4 - 48757



代理人 大 岩 始 雄 724

実際 - 4875